



Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro de Ciências Humanas  
Departamento de Filosofia  
Campus Universitário Trindade - CEP: 88040/900  
Tel.: 3721-4457 - E-mail: [wfil@cfh.ufsc.br](mailto:wfil@cfh.ufsc.br)  
<http://filosofia.ufsc.br> / <http://fil.cfh.ufsc.br>

### Programa de Disciplina

Código e Nome da Disciplina <b>FIL 5706 – Teoria da Ciência</b>	Horas/aula 72/4	Equivalentes Não há.	Pré-requisito FIL5632 - Lógica II FIL5652 – Filosofia da Ciência
<b>Ementa</b> Apresentação e discussão de assuntos relacionados aos fundamentos lógicos, epistemológicos e metafísicos das teorias científicas.			
<b>Objetivos</b> a) Apresentar uma discussão atualizada de assuntos relacionados aos fundamentos de disciplinas científicas, com ênfase em seus aspectos lógicos, epistemológicos e metafísicos. b) Proporcionar ao estudante uma visão coordenada da base axiomática das teorias científicas, sobre o tipo de conhecimento delas advindo e das pressuposições de índole metafísica introduzidos em sua formulação e discussão filosófica.			
<b>Conteúdo programático</b> 1. Ciência, pseudo-ciência e a questão da demarcação. Uma breve história da evolução do método científico. 2. Matemática vs. ciência empírica. A base matemática e lógica da ciência. 3. O que é uma teoria científica? As visões do positivismo lógico e da abordagem semântica. 4. Axiomatização: necessidade ou ideal? Teorias e modelos. Modelos, onde? 5. Verdade e ciência. A teoria da quase-verdade. 6. Discussão filosófica. Pressupostos metafísicos na ciência.			
<b>Bibliografia</b> 1. Hansson, S. O. (2008). "Science and Pseudo-Science". In Zalta, Edward N.. <i>The Stanford Encyclopedia of Philosophy</i> . Winner, L. 1986 <i>The Whale and the Reactor. A Search for Limits in an age of High Technology</i> . Chicago-London: The University of Chicago Press. 2. Suppes, P. (1982). <i>Introducción a la lógica matemática</i> . Barcelona: Reverté. (BU: Número de Chamada: 510.6 S959i) 3. Da Costa, N. C. A. (1999). <i>O conhecimento científico</i> . São Paulo, Discurso. (BU: Número de Chamada: 165.C837c 2.ed.) 4. Krause, D. (2009). "Newton da Costa e a filosofia da quase-verdade", <i>Principia</i> 13 (2), 105-128. 5. Krause, D., Arenhart, J.R.B. and Moraes, F.T.F. (2011). Axiomatization and models of scientific theories. <i>Foundations of Science</i> , 16 (4), 363-382. 6. Krause, D. (2002). <i>Introdução aos fundamentos axiomáticos da ciência</i> . São Paulo, EPU.(BU:			